

555246

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2004年11月25日 (25.11.2004)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2004/100988 A1

(51) 国際特許分類: A61K 45/00, A61P 9/04, 9/06  
 (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/006384  
 (22) 国際出願日: 2004年5月12日 (12.05.2004)  
 (25) 国際出願の言語: 日本語  
 (26) 国際公開の言語: 日本語  
 (30) 優先権データ:  
 特願2003-134487 2003年5月13日 (13.05.2003) JP  
 (71) 出願人および  
 (72) 発明者: 宮崎 瑞夫 (MIYAZAKI, Mizuo) [JP/JP]; 〒6170843 京都府長岡京市友岡4丁目1番5号 Kyoto (JP).

Shinji) [JP/JP]; 〒5691123 大阪府高槻市芥川町1丁目12番1号 603 Osaka (JP).

(74) 代理人: 庄司 隆, 外 (SHOJI, Takashi et al); 〒1010032 東京都千代田区岩本町3丁目2番10号 SN 岩本町ビル 6階 Tokyo (JP).

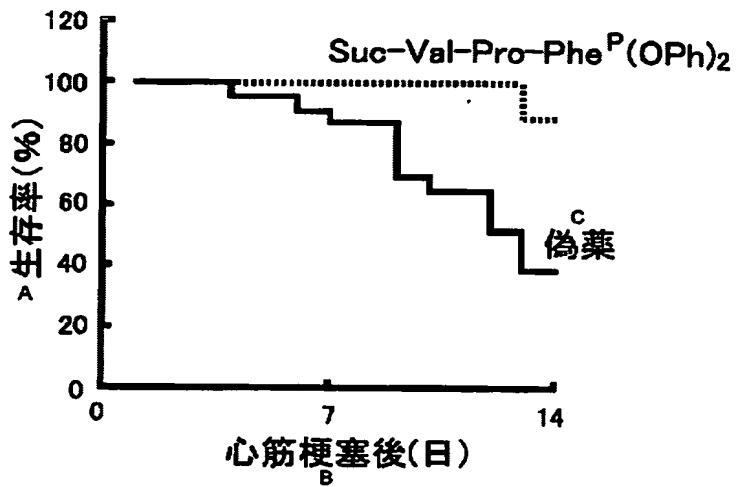
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,

/統葉有)

(54) Title: CARDIOPROTECTIVE AGENT

(54) 発明の名称: 心保護剤



A...SURVIVAL RATE (%)  
 B...DAYS AFTER MYOCARDIAL INFARCTION  
 C...PLACEBO

(57) **Abstract:** A medical agent capable of effective cardioprotection when the symptoms of hypertension, cardiomegaly, myocardial infarction, arteriosclerosis, diabetic or non-diabetic kidney diseases, arrhythmia accompanying re-stenosis, etc. after PTCA operation, cardiofibrosis and cardiac failure are concerned about. In particular, a medical agent comprising an effective amount of at least one protease inhibitor, intravenously or orally administered. The protease inhibitor is preferably a serine protease inhibitor which is specifically a chymotrypsin-like serine protease inhibitor. For example, use is made of a chymase inhibitor, viz. a peptide derivative of aryl diester of  $\alpha$ -aminoalkylphosphonic acid represented by Suc-Val-Pro-Phe<sup>P</sup>(OPh)<sub>2</sub>, preferably its enantiomer Suc-Val-Pro-L-Phe<sup>P</sup>(OPh)<sub>2</sub>.

/統葉有)

WO 2004/100988 A1